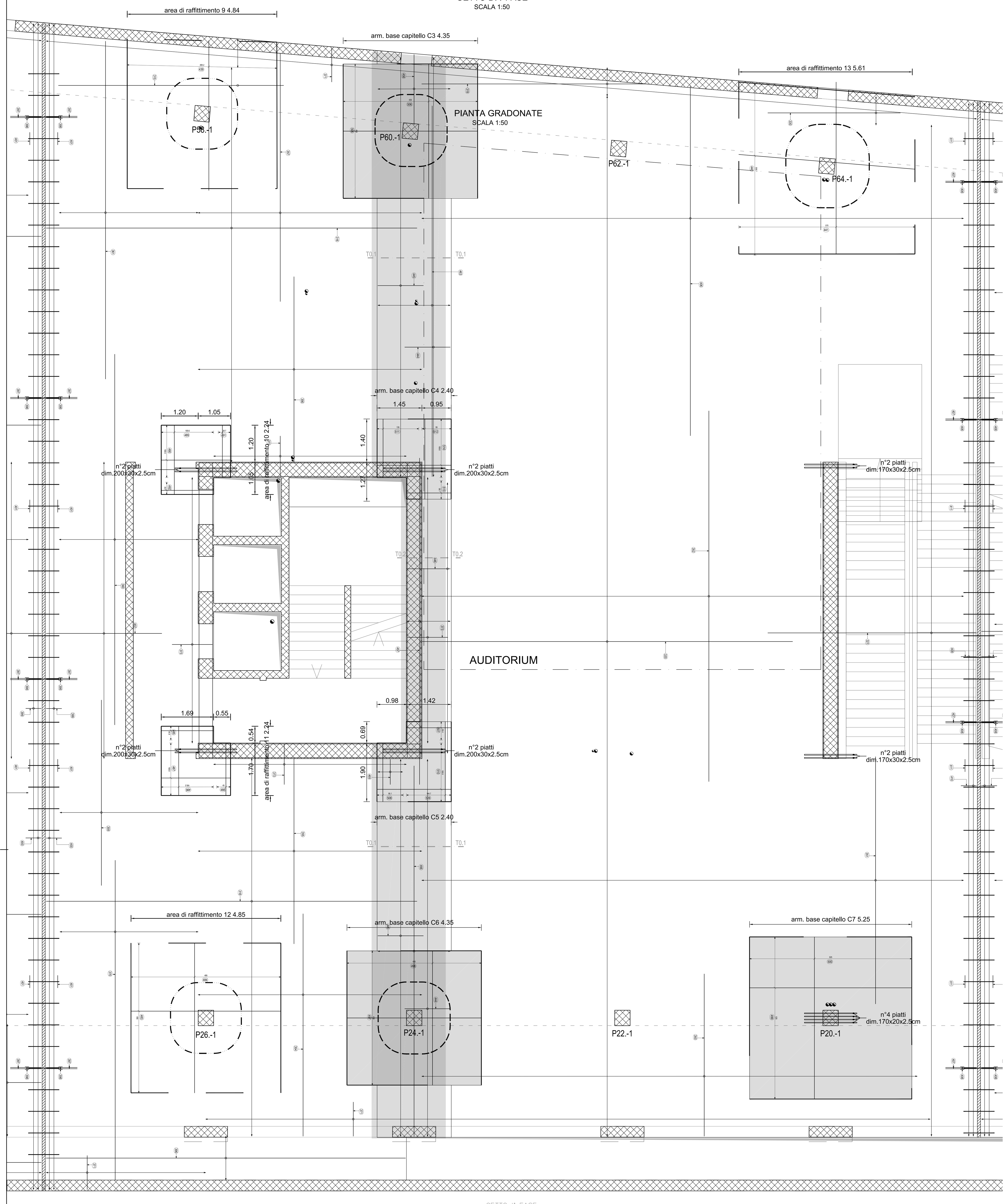
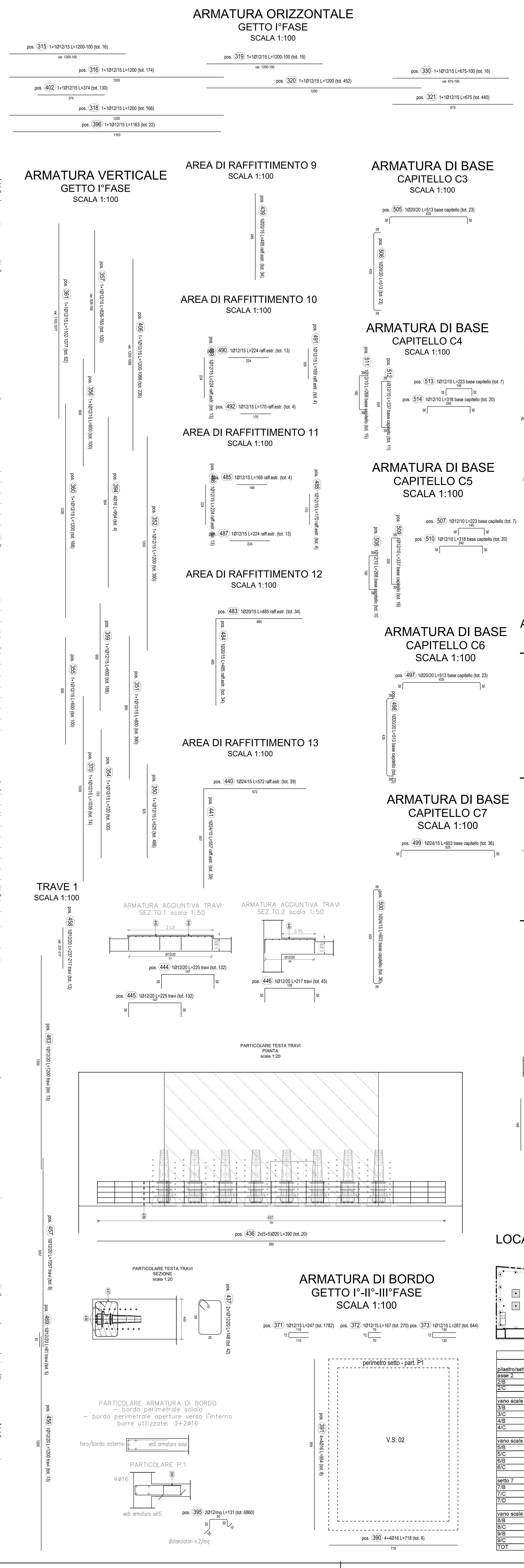
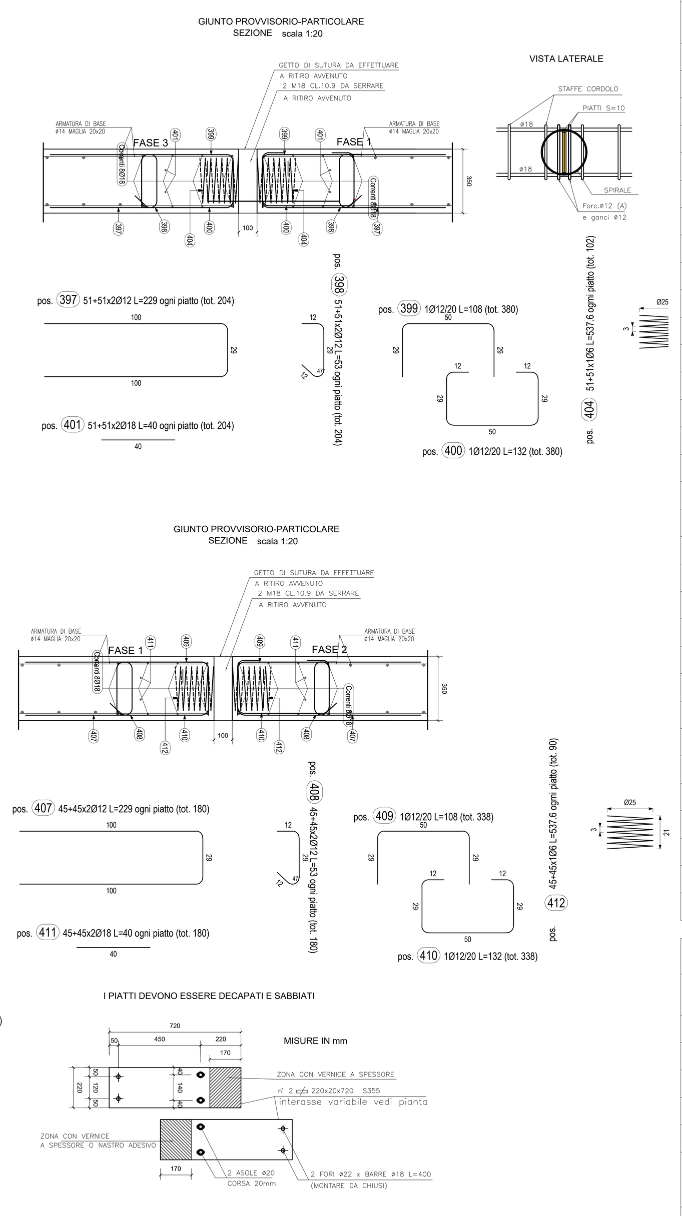
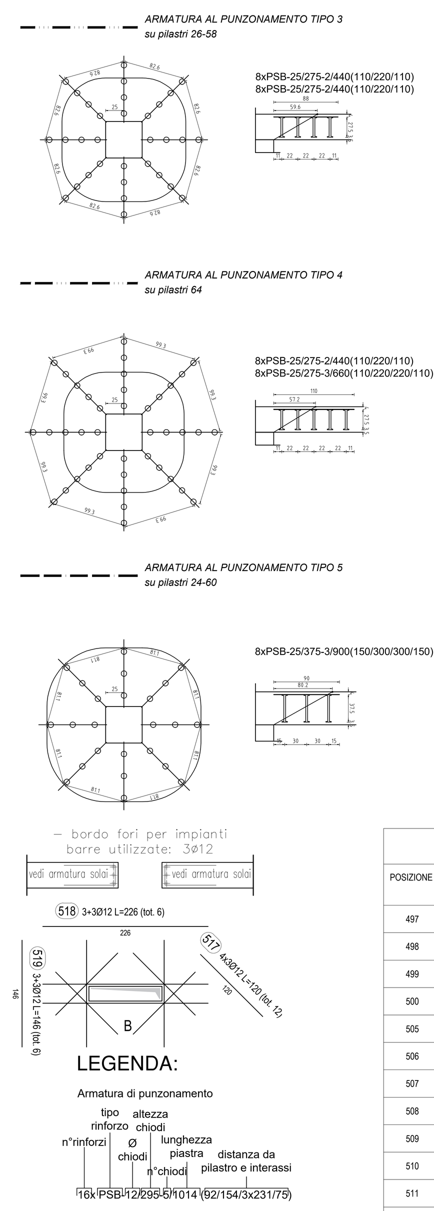
ARMATURA SOLAIO PIANO TERRA
GETTO DI I°FASE
SCALA 1:50







ARMATURA AL PUNZONAMENTO
SCALA 1:50



LOCALIZZAZIONE IN PIANTA
scala 1:1000

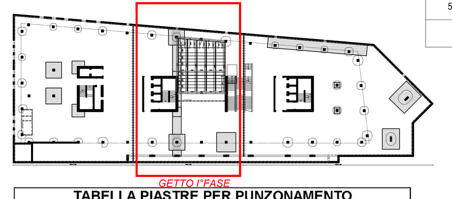


TABELLA PIASTRE PER PUNZONAMENTO					
pilastro/setto	numero piastre	L piastra (m)	h piastra (cm)	sp piastra (cm)	Peso piastre (kg)
asse 2					
2/B	2	2,4	30	2,5	283,0
2/C	2	2,4	30	2,5	283,0
vano scale 3-4					
3/B	1	2	30	2,5	117,9
3/C	1	2	30	2,5	117,9
4/B	2	2	30	2,5	235,8
4/C	2	2	30	2,5	235,8
vano scale 5-6					
5/B	2	2	30	2,5	235,8
5/C	2	2	30	2,5	235,8
6/B	2	2	30	2,5	235,8
6/C	2	2	30	2,5	235,8
setto 7					
7/B	2	1,7	30	2,5	200,4
7/C	2	1,7	30	2,5	200,4
7/D	4	1,7	20	2,5	267,2
vano scale 8-9					
8/B	2	2	30	2,5	235,8
8/C	2	2	30	2,5	235,8
9/B	1	2	30	2,5	117,9
9/C	1	2	30	2,5	117,9
TOT					3592,0

ARMATURA DI BASE I°GETTO

POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
315	16	12	-- x --	104.00	92.35	000	x1
316	174	12	1200.0	2088.00	1854.14	000	1200
318	166	12	1200.0	1992.00	1768.90	000	1200
319	16	12	-- x --	104.00	92.35	000	x1
320	452	12	1200.0	5424.00	4816.51	000	1200
321	440	12	675.3	2971.27	2638.49	000	675.3
330	16	12	-- x --	62.02	55.08	000	x1
350	466	12	525.0	2446.50	2172.49	000	525
351	390	12	800.0	3120.00	2770.56	000	800
352	390	12	1200.0	4680.00	4155.84	000	1200
354	100	12	720.0	720.00	639.36	000	720
355	100	12	600.0	600.00	532.80	000	600
356	100	12	600.0	600.00	532.80	000	600
357	100	12	-- x --	795.74	706.62	000	x1
359	168	12	600.0	1008.00	895.10	000	600
360	168	12	1200.0	2016.00	1790.21	000	1200
361	62	12	-- x --	675.49	599.84	000	x1
370	74	12	1035.0	765.90	680.12	000	1035
371	1764	12	247.0	4357.08	3869.09	212	110 / 27 / 110
372	246	12	167.0	410.82	364.81	212	70 / 27 / 70
373	644	12	287.0	1848.28	1641.27	212	130 / 27 / 130
390	8	16	718.0	57.44	90.64	000	718
391	8	16	954.0	76.32	120.43	000	954
394	4	16	954.0	38.16	60.22	000	954
395	6860	12	131.4	9015.25	8005.54	492	50.4 / 26.2 / 19.9 / 20 / 14.9
396	22	12	1163.0	255.86	227.20	000	1163
402	130	12	374.0	486.20	431.75	000	374
406	236	12	-- x --	2673.62	2374.17	000	x1
517	12	12	120.0	14.40	12.79	000	120
518	6	12	226.0	13.56	12.04	000	226
519	6	12	146.0	8.76	7.78	000	146
PESO TOTALE:					44011.29		

GIUNTO

POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
397	204	12	229.0	467.16	414.84	212	100 / 29 / 100
398	204	12	52.7	107.43	95.39	252	29 / 12 / 47° / 11.7
399	380	12	108.0	410.40	364.44	252	29 / 50 / 29
400	380	12	132.0	501.60	445.42	414	12 / 12 / 29 / 29 / 50
401	204	18	40.0	81.60	163.04	000	40
404	102	6	537.6	548.35	121.73	777	Ø25 / 21 / 3
407	180	12	229.0	412.20	366.03	212	100 / 29 / 100
408	180	12	52.7	94.79	84.17	252	29 / 12 / 47° / 11.7
409	338	12	108.0	365.04	324.16	252	29 / 50 / 29
410	338	12	132.0	446.16	396.19	414	12 / 12 / 29 / 29 / 50
411	180	18	40.0	72.00	143.86	000	40
412	90	6	537.6	483.84	107.41	777	Ø25 / 21 / 3
Correnti	32	18	1200.0	384.00	767.23	000	1200
Correnti	16	18	1140.0	182.40	364.44	000	1140
Correnti	48	18	1200.0	576.00	1150.85	000	1200
Correnti	16	18	434.0	69.44	138.74	000	434
PESO TOTALE:					5447.94		

TRAVE 0.1

POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
444	132	12	225.0	297.00	263.74	252	39 / 147 / 39
445	132	12	225.0	297.00	263.74	252	39 / 147 / 39
446	45	12	217.0	97.65	86.71	252	39 / 139 / 39
456	13	12	1200.0	156.00	138.53	000	1200
457	8	12	1056.7	84.54	75.07	000	1056.7
458	13	12	-- x --	29.51	26.20	000	x1
463	13	12	1200.0	156.00	138.53	000	1200
469	5	12	81.0	4.05	3.60	000	81
PESO TOTALE:					996.12		

ARMATURA TESTA TRAVE 0.1

POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
436	20	20	390.0	78.00	192.35	000	390
437	42	12	148.0	62.16	55.20	595	10 / 39 / 25
PESO TOTALE:					247.55		

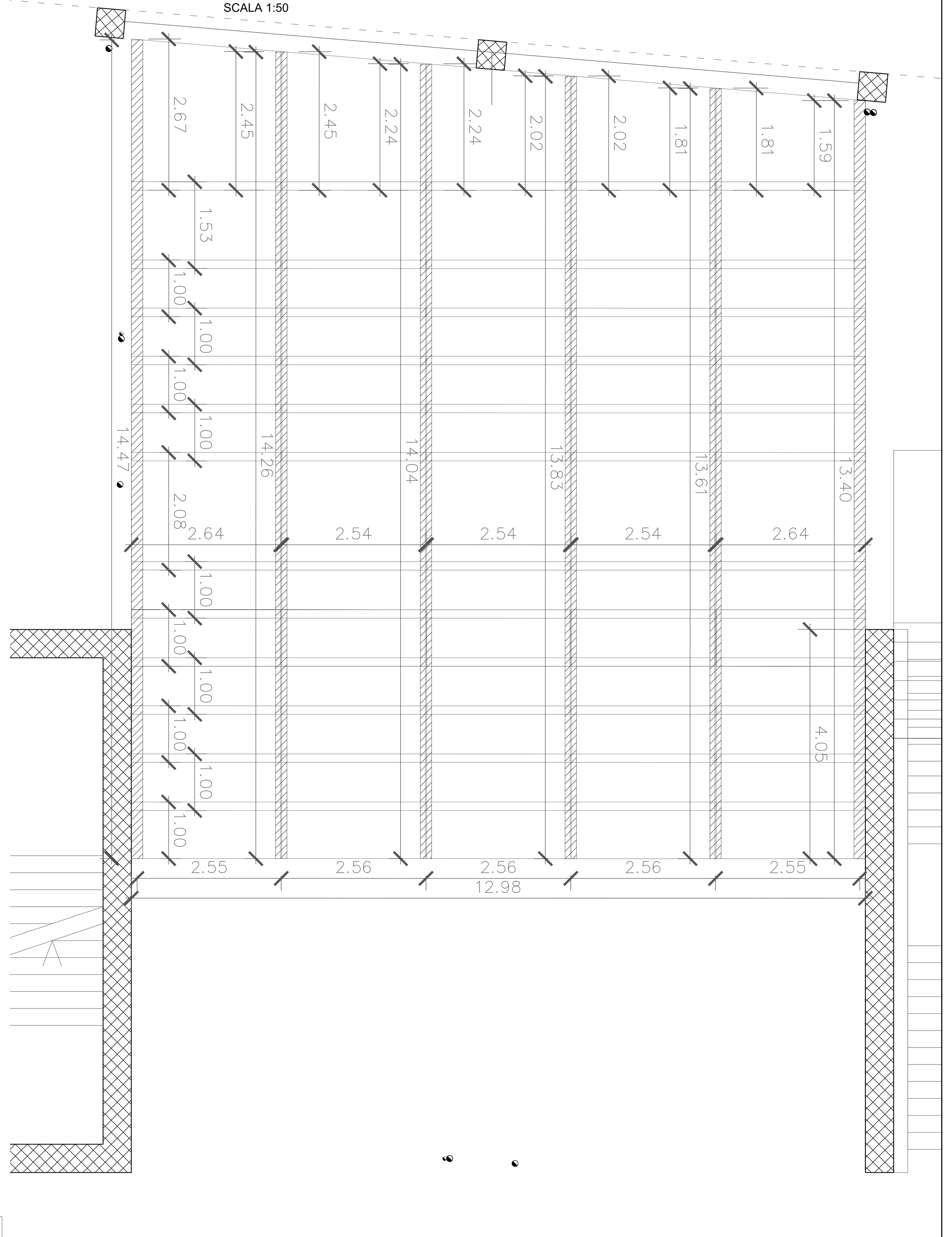
RAFFITTIMENTI

POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
439	34	20	485.0	164.90	406.64	000	485
440	39	24	572.0	223.08	792.15	000	572
441	39	24	556.7	217.12	771.00	000	556.7
483	34	20	485.0	164.90	406.64	000	485
484	34	20	485.0	164.90	406.64	000	485
485	4	12	169.3	6.77	6.01	000	169.3
486	13	12	224.3	29.16	25.89	000	224.3
487	13	12	224.3	29.16	25.89	000	224.3
488	4	12	169.9	6.80	6.03	000	169.9
489	13	12	224.3	29.16	25.89	000	224.3
490	13	12	224.3	29.16	25.89	000	224.3
491	4	12	169.1	6.76	6.01	000	169.1
492	4	12	169.6	6.78	6.02	000	169.6
PESO TOTALE:					2910.70		

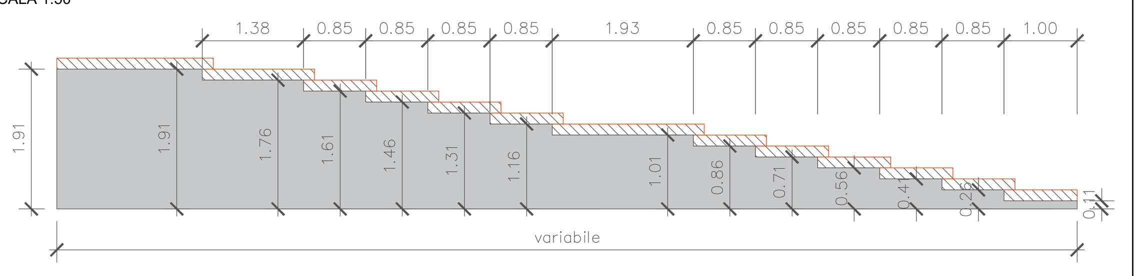
CAPITELLI

POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
497	23	20	513.0	117.99	290.96	252	39 / 435 / 39
498	23	20	513.0	117.99	290.96	212	39 / 435 / 39
499	36	24	603.0	217.08	770.85	252	39 / 525 / 39
500	36	24	603.0	217.08	770.85	212	39 / 525 / 39
505	23	20	513.0	117.99	290.96	252	39 / 435 / 39
506	23	20	513.0	117.99	290.96	212	39 / 435 / 39
507	7	12	222.9	15.60	13.85	252	39 / 144.9 / 39
508	10	12	267.9	26.79	23.79	212	39 / 189.9 / 39
509	16	12	337.3	53.97	47.92	212	39 / 259.3 / 39
510	20	12	318.0	63.61	56.48	252	39 / 240 / 39
511	15	12	267.6	40.14	35.64	252	39 / 189.6 / 39
512	11	12	337.3	37.10	32.95	252	39 / 259.3 / 39
513	7	12	223.0	15.61	13.86	252	39 / 145 / 39
514	20	12	318.3	63.66	56.53	252	39 / 240.3 / 39
PESO TOTALE:					2986.56		

PIANTA GRADONATE
SCALA 1:50



VISTA LATERALE MURO sp.20cm
SCALA 1:50



DIE EIGENSCHAFTEN DER MATERIALIEN UND DER AUSFÜHRUNGSMETHODEN MÜSSEN MIT D.M. 17.01.18 (Technische Normen für das Bauwesen 2018) konform sein.

NORMALE ANFORDERUNGEN AN DIE STAHLBEWEHRUNG

STAHLBEWEHRUNGSSTÄBE B450C fyk≥ 450 MPa ftk≥ 540 MPa

DIE STÄBEN MÜSSEN DURCH GEEIGNETE VERBINDUNGEN MITEINANDER VERBUNDEN SEIN, UM IHRE VERSCHIEBUNG BEIM WURF ZU VERMEIDEN UND IN JEDEM FALL DIE ABDECKUNG UND KONSTRUKTIVE LAGE ZU GEWÄHRLEISTEN.

Legende der Maße

R se $\neq d_{Br}/1.92$

Minimaler Durchmesser des Spanndorns d_{Br}:	
ø Stab <=16 mm	d_{Br}>= 4ø
ø Stab >16 mm	d_{Br}>= 7ø

NICHT BETRACHTETE ÜBERSCHNEIDUNGEN ≥ 50 ø UND ZWEI MASCHEN FÜR NETZE

ANFORDERUNGEN AN BETON

- In Übereinstimmung mit den Technischen Normen für das Bauwesen (D.M.17/01/18) muss der Beton in einem Werk hergestellt werden, das mit einem Produktionskontrollsystem (FPC) ausgestattet ist, das in Übereinstimmung mit den "Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003)", die von einem autorisierten unabhängigen Dritten zertifiziert wurden, durchgeführt wird.
- GARANTIERTER LEISTUNGSBETON NACH UNI EN 206-0.92 MIT DEN IN DER FOLGENDEN TABELLE AUFGEFÜHRTEN EIGENSCHAFTEN:

ELEMENT	Widerstandsklasse	Expositionsklasse	MAX A/C	minimale Zementdosierung [kg/m³]	Fortsetzung Mindestluft[%]	Eisenüberzug [mm]	ømax inerti [mm]
GRUNDLAGEN DER AUßENARBEITEN	C30/37	XC2	0.60	300	–	35	25
GRUNDLAGEN, GRUNDPLATTE	C32/40	XC3 (Aufpreis für wasserdichten Beton)	0.55	320	–	35	25
KONTROTERRA BETONMAUER	C32/40	XC3 (Aufpreis für wasserdichten Beton)	0.55	320	–	40	25
BELÜFTUNGSÖFFNUNG	C28/35	XC2	0.60	300	–	35	25
ÄUßERE MAUER	C32/40	XC4+XF4	0.45	360	3%	50	25
ÄUßERE SPANNBETONDECKE, GARAGENRAMPE	C30/37	XC3 (Aufpreis für wasserdichten Beton)	0.55	320	–	40	25
INNERE SPANNBETONDECKE, DECKE	C30/37	XC1	0.60	300	–	35	25
INNENWÄNDE	C32/40	XC1	0.60	300	–	30	25
PFEILERN	C45/55	XC1	0.60	300	–	40	25
EG RAHMEN	C45/55	XC4+XF1	0.50	340	–	45	25

- KONSISTENZ: SETZMAßKLASSE S4;
- MISCHWASSER, DAS DER UNI EN 1008: 2003 ENTSPRICHT;
- AGGREGATE, DIE DER UNI EN 206-1:2016, UNI 8520-1:2015 ENTSPRECHEN, UNI 8520-2:2016;
- JEGLICHE ZUSATZSTOFFE, DIE DER UNI EN 934-1:2008, UNI EN 934-2:2012 ENTSPRECHEN;
- ZEMENT entspricht der Norm UNI ENV 197-1;
- ANNAHMEPRÜFUNG: TYP B;
- REIFEKLASSE 3 (STIFTUNGEN): REIFEZEIT 7 TAGE;
- REIFEKLASSE 2 (ERHÖHUNGEN): REIFEZEIT 4 TAGE.

ALLGEMEINE ANMERKUNGEN
- Alle Messungen müssen auf der Baustelle geprüft werden.
- In den Umfassungswänden müssen waterstop Anschlüsse eingefügt werden Betongrundplatte-Betonmauer, Decke-Betonmauer, Betonmauer-Betonmauer und bei jedem Beton-Schuss.

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E LE MODALITÀ ESECUTIVE DEVONO ESSERE CONFORMI AL D.M. 17.01.18 (Norme tecniche per le costruzioni 2018)

PRESCRIZIONI ACCIAIO DI ARMATURA ORDINARIA

BARRE PER ARMATURA IN ACCIAIO B450C fyk≥ 450 MPa ftk≥ 540 MPa

LE BARRE DEVONO ESSERE COLLEGATE TRA DI LORO MEDIANTE ADEGUATE LEGATURE PER EVITARE IL LORO SPOSTAMENTO DURANTE IL GETTO E GARANTIRE COMUNQUE RICOPRIMENTO E POSIZIONE DI PROGETTO.

Legenda misure :

R se $\neq d_{Br}/2$

Diametro minimo del mandrino d_{Br}:	
ø Barra <=16 mm	d_{Br}>= 4ø
ø Barra >16 mm	d_{Br}>= 7ø

SOVRAPPOSIZIONI NON QUOTATE ≥ 50 ø E DI DUE MAGLIE PER LE RETI

PRESCRIZIONI SUL CALCESTRUZZO

- In accordo alle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M.17/01/18) il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione (FPC) effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.
- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1 CON LE CARATTERISTICHE RIPORTATE NELLA SEGUENTE TABELLA:

ELEMENTO	Classe di resistenza	Classe di esposizione	MAX A/C	dosaggio minimo cemento [kg/m³]	cont. minimo aria[%]	copriferro [mm]	ømax inerti [mm]
FONDAZIONI SISTEMAZIONI ESTERNE	C30/37	XC2	0.60	300	–	35	25
FONDAZIONI, PLATEA	C32/40	XC3 (sovrapp. cls impermeabile)	0.55	320	–	35	25
MURI CONTROTERRA	C32/40	XC3 (sovrapp. cls impermeabile)	0.55	320	–	40	25
BOCCHE DI LUPO	C28/35	XC2	0.60	300	–	35	25
MURETTI ESTERNI	C32/40	XC4+XF4	0.45	360	3%	50	25
SOLETTE POST TESE ESTERNE, RAMPA AUTORIMESSA	C30/37	XC3 (sovrapp. cls impermeabile)	0.55	320	–	40	25
SOLETTE POST-TESE INTERNE, SOLETTE	C30/37	XC1	0.60	300	–	35	25
SETTI INTERNI	C32/40	XC1	0.60	300	–	30	25
PILASTRI	C45/55	XC1	0.60	300	–	40	25
PORTALI PT	C45/55	XC4+XF1	0.50	340	–	45	25

- CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO S4;
- ACQUA DI IMPASTO CONFORME A UNI EN 1008: 2003;
- AGGREGATI CONFORMI A UNI EN 206-1:2016, UNI 8520-1:2015, UNI 8520-2:2016;
- EVENTUALI ADDITIVI CONFORMI A UNI EN 934-1:2008, UNI EN 934-2:2012;
- CEMENTO conforme a UNI ENV 197-1;
- CONTROLLO DI ACCETTAZIONE: TIPO B;
- CLASSE DI STAGIONATURA 3 (PLATEA E SOLAI): TEMPO DI STAGIONATURA 7 GIORNI;
- CLASSE DI STAGIONATURA 2 (PILASTRI E PARETI): TEMPO DI STAGIONATURA 4 GIORNI.

NOTE GENERALI
- Tutte le misure devono essere verificate in cantiere.
- Nei muri perimetrali dovranno essere inseriti giunti waterstop nelle connessioni platea-setto, solaio-setto, setto-setto e su ogni ripresa di getto.

RAIA GIORGIO
Firmato digitalmente da RAIA GIORGIO
Data: 2021.05.25 10:20:05 +02'00'

Autonome Provinz Bozen — Provincia Autonoma di Bolzano
Provinzia Autonòma de Bulsan

Projekt / Progetto

CUP J54E17000360003

ERRICHTUNG DES — COSTRUZIONE DEL

TECHPARK SÜDTIROL / ALTO ADIGE

BAULOS B1 — LOTTO B1
Neubau eines Forschungsgebäudes für die Freie Universität Bozen — Nuova costruzione di un edificio di ricerca per la Libera Università Bolzano

AUSFÜHRUNGSPROJEKT — PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt / Contenuto — Plan Nr. / Tavola n.

ARMATURA LENTA - PIANTA PIANO TERRA GETTO I°FASE
BEWEHRUNGSPLAN - ERDGESCHOSSDECKE I° BETONIERPHASE

S2.3.1a

Maßstab / Scala 1:20-50-100
Verfasst / Elaborato 00
Datum / Data 15.07.2020
Änderung / Modifica

Bauherr / Committente — Planer / Progettista

TECHPARK SÜDTIROL / ALTO ADIGE

Der Direktor / Il Direttore
Dr. Ulrich Stofner

Arch. Davide Olivieri
Mandatario - progettista generale | OLIVIERI OFFICE
Via al Ponte Reale 1, 8 - 16124 Genova
T +39 010 3752864 | mail info@olivierioffice.com
OLIVIERIOFFICE of architecture

Ing. Giorgio Raia
Ing. Nicola Agostini
Ing. Antonio Licini
Mandante | T&D INGEGNERI ASSOCIATI
Via Linz 93 - 38121 Loc. Spini di Gardolo (TN)
T +39 0461 822552 | info@ited.it

Arch. Simone Langiu
Mandante - giovane professionista
via Sant'Antonio n. 114G - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)
T +39 329 3718741 | simone.langiu@gmail.com

Genehmigungen / Approvazioni

NOI A.G. S.r.l. | Via Volta -Straße # 13/A - 39100 BOLZANO - BOZEN
tel. 0471/066 600 - fax 0471/062 852 | e-mail: info@noi.bz.it | certified-mail: contracts@pec.noi.bz.it